

5 декабря - Международный день добровольцев

Верность делу добра

Верность делу добра



Многие страны мира ежегодно 5 декабря отмечают Международный день добровольцев во имя экономического и социального развития (International Volunteer Day for Economic and Social Development).

Волонтер (от латинского voluntarius – доброволец) – это человек, осуществляющий безвозмездную благотворительную деятельность. Сегодня сложно найти такую область, где бы не творили благо волонтеры, – это экология и благоустройство, социальная защита и пропаганда здорового образа жизни, правозащитная деятельность и сохранение исторического и культурного наследия, содействие в сфере образования, науки, культуры, искусства, просвещения. Их отряды многочисленны, и деятельность многогранна.

Многие страны мира ежегодно 5 декабря отмечают Международный день добровольцев во имя экономического и социального развития (International Volunteer Day for Economic and Social Development).

Волонтер (от латинского voluntarius – доброволец) – это человек, осуществляющий безвозмездную благотворительную деятельность. Сегодня сложно найти такую область, где бы не творили благо волонтеры, – это экология и благоустройство, социальная защита и пропаганда здорового образа жизни, правозащитная деятельность и сохранение исторического и культурного наследия, содействие в сфере образования, науки, культуры, искусства, просвещения. Их отряды многочисленны, и деятельность многогранна.

В нашем университете традиционно развито волонтерское движение. Уже более десяти лет в ВолгГТУ существует волонтерский отряд при психолого-социологической службе, руководителями которого являются ведущий психолог Д.В. Воронков и ведущий социолог Е.П. Скорикова. Под их руководством ведется обучение волонтеров, проходят мероприятия. Два раза в год организовывается выездной семинар на спортивной базе ВолгГТУ «Тумак», где молодые добровольцы знакомятся с волонтерской деятельностью, пробуют себя в новой сфере. Именно здесь можно узнать много полезного и интересного на мастер-классах специалистов, набраться опыта у состоявшихся волонтеров.

Нашими добровольцами организовываются мероприятия, пропагандирующие здоровый образ жизни. Это ежегодные акции «Молодежь против наркомании и ВИЧСПИДа», флешмобы против курения и многие другие. Развивается и спортивное волонтерство. Так, например, 1 декабря группа волонтеров активно поддерживала волгоградскую юношескую хоккейную команду «ЛЕГИОН». Стоит также отметить активную работу в социальном направлении. Несколько раз в год устраиваются концерты для жителей дома милосердия, территориального центра социального обеспечения пенсионеров в Тракторозаводском районе, ведется работа с детьми в детских домах, проводятся благотворительные акции «Чудо-елка», «Чистые окна» и многие другие. Не менее важным направлением является донорское движение.

Особо хотелось бы сказать о гражданско-патриотическом направлении, в рамках которого регулярно проводятся субботники на территории мемориальных комплексов «Солдатское поле», «Остров Людникова», а также в Волгоградском областном клиническом хосписе.

Ярким событием минувшего года было участие волонтерского отряда в организации и проведении XIX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. Волонтеры работали в качестве сопровождающих делегации участников съезда, помогали в организации пленарных заседаний в Центральном концертном зале, а также проводили экскурсии по

историческим местам, где рассказывали о доме Павлова и подвигах 13-й гвардейской дивизии.

Самые активные волонтеры ВолгГТУ проходят обучение на форуме «Селигер» в смене «Технология добра» и в волонтерском лагере «Volunteers' Academy».

Приятной неожиданностью стала новость о том, что волонтерский отряд ВолгГТУ прошел в финал городского конкурса «Доброволец года - 2012», организуемого муниципальным учреждением социально-психологической помощи и поддержки молодежи «Социум» при поддержке комитета молодежной политики и туризма администрации Волгограда. В Международный день добровольцев команда политехников из восьми человек боролась за почетное звание «Добровольца года». В конкурсе принимали участие молодежные организации, инициативные группы, волонтерские объединения и отряды и отдельные представители добровольческого движения Волгоградской области в возрасте от 14 до 30 лет. Все выступления были яркими и оригинальными, поэтому соревноваться с участниками было нелегко. Награждение победителей проходило по нескольким номинациям. Волонтерский отряд при ПСС ВолгГТУ стал победителем в номинации «За верность делу добра».

Юлия ХИНОЦКАЯ, ЭИС-458.

Юбилей**50 лет кафедре сварочного производства****Предисловие**

«В институте (Институт гидродинамики СО АН СССР, - прим. ред.) была создана лаборатория сварки, которую возглавлял специалист в области сварки Владимир Семенович Седых. Я довольно часто заходил к нему в лабораторию. Однажды лаборант Седых Женя Иванов решил подорвать одновременно несколько образцов. Одна пара пластин оказалась прочно соединенной друг с другом. Остальные пары не соединились, как и в предыдущих опытах.

Я своими глазами видел, как Женя принес Владимиру Семеновичу сваренную пару пластин после эксперимента. Как взметнулся Владимир Семенович и побежал в лабораторию Пашкова делать образцы для испытаний и исследования структуры. Как принесли обратно отшлифованный поперечный срез соединенных пластин. И я прекрасно помню, как я осмотрел знаменитый впоследствии волнообразный шов, показанный мне Седых.

- Это сварка, - сказал мне Седых. Настоящая сварка при помощи взрыва. Получилось! Теперь бы еще понять, как».

*Из воспоминаний д.т.н., профессора М.С. Качана.
Академгородок, 1961.*

Насколько это соответствует действительности, сказать сложно, ведь любое литературное произведение допускает вымысел. Так или иначе, эта история имеет непосредственное отношение к волгоградскому политеху и конкретно к кафедре «Оборудование и технология сварочного производства», у истоков которой и находился Владимир Семенович Седых.

В первом ряду в центре: президент Национальной академии наук Украины, академик РАН Б.Е. Патон, академик РАН Н.П. Алешин, чл.-корр. РАН В.И. Лысак.

Олимпиада**Менеджеры завтрашнего дня**

Два дня, 5-6 декабря, в Волгоградском государственном техническом университете проходила внутривузовская олимпиада по менеджменту: «ВолгГТУ - инновационный проект подготовки менеджеров завтрашнего дня». Тема олимпиады в этом году - «Менеджмент-инициатива: традиции и инновации».

Первый тур представлял собой конкурс приветствий. В нем команды-участницы продемонстрировали видеоролики о себе, в которых отражалась их индивидуальность и креативность.

Во время второго тура - блицтурнира - участникам предлагались творческие задания, связанные с афоризмами известных людей об успехе, лидерстве и т.п.

Завершающий тур посвящен научно-исследовательским проектам команд. Ребята выступили с исследованиями на темы: «Профессионализация управления - групповые и личностные компетенции менеджера», «Власть и партнерство в системе современного менеджмента - за и против», «Развитие личности руководителя как основополагающая ценность современного менеджмента» и др.

Победители олимпиады будут награждены дипломами и ценными подарками. Главный приз - сертификат на прохождение компьютерного курса повышения квалификации «1С: Предприятие 8».

Встреча

Найти себя в науке



В четверг в актовом зале ВолгГТУ состоялась встреча ученых химико-технологического факультета со студентами младших курсов.

Подобное мероприятие проходит на факультете уже не в первый раз. Третий год подряд заведующие кафедрами, представители деканата и другие сотрудники факультета собирают студентов-химиков. Педагоги-ученые подробно рассказывают о своих кафедрах, научной и учебной деятельности, которой они занимаются, талантливых выпускниках, проявивших себя не только в науке, но и на производстве. Ведь главная цель таких встреч – помочь студентам определиться с выбором направления, в котором они хотели бы заниматься наукой, показать им перспективы той или иной специализации, что, в конечном счете, поможет ребятам найти себя в профессиональной деятельности.

Наш корр.

Семинар**Деловой стиль студента**

В среду состоялся семинар кураторов академических групп 1 курса, который провела проректор по учебной работе Раиса Маратовна Петрунева.

По первому вопросу выступила председатель собрания, ознакомив участников семинара с дополнениями, внесенными ректором вуза в Правила трудового распорядка. Они гласят, что внешний вид студента, прибывшего в университет, должен быть строг и опрятен, отвечать требованиям делового стиля. «На территории университета не допускается ношение спортивных костюмов (кроме времени занятий спортом), религиозной одежды и внешних культовых атрибутов, пляжной, а также чрезмерно открытой одежды, оскорбляющей эстетические чувства окружающих».

Затем кураторы перешли к рассмотрению вопроса о приближающейся сессии и успеваемости первокурсников. Приглашенная на семинар председатель сектора науки и качества образования студенческого совета университета Оксана Сорокина рассказала о проекте «Буксир». В настоящий момент занятия для первокурсников проводятся по математике, химии, начертательной геометрии и инженерной графике. Раиса Маратовна призвала кураторов групп активнее приглашать студентов посещать эти курсы. Их расписание можно посмотреть на сайте ВолгГТУ в разделе «Студенту», а также узнать, созвонившись с О. Сорокиной.

В завершение семинара кураторов заведующая кафедрой «История, культура и социология», профессор Надежда Васильевна Дулина рассказала о мероприятиях, которые планируется провести нашим вузом к празднованию 70-й годовщины разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве. Это и круглые столы, и тематические смотры-конкурсы, и олимпиады, и издание сборника, и многое другое. Как отметила Н.В. Дулина, важно сохранить память о тех временах и вызвать у молодежи сопереживание людям, участвовавшим в военных событиях.

**Ирина Миронова.
Фото Ильи Скворцова.**

Конкурс**Наши инноваторы штурмуют инноград**

Осталось совсем немного времени до того момента, когда станут известны победители Зворыкинской премии 2012 года. 18 декабря финалисты представят свои работы на V Всероссийском молодежном инновационном конвенте иннограде «Сколково».

В этом году политехникам есть за кого поболеть – аспирант кафедры САПриПК Антон Тюков (научный руководитель – проф. В.А. Камаев) с разработкой «Энергоэффективное управление отоплением» стал одним из трех финалистов в номинации «Лучший инновационный проект».

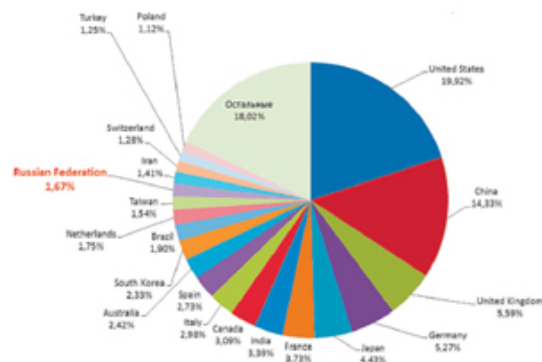
На Зворыкинскую премию в этом году было подано более 1500 заявок. Конкуренция была жесткой – проекты прошли несколько сложнейших этапов. Сначала экспертный совет выбирал наиболее интересные разработки по общим и технологическим параметрам, в полуфинале проекты прошли через инвестиционную экспертизу. В итоге из 80 полуфиналистов до финала дошли 15 сильнейших (по три в каждой номинации).

Авторы лучших проектов станут лауреатами Зворыкинской премии 2012 года, получат финансовую, инфраструктурную и организационную поддержку от оргкомитета премии, российских институтов развития, спонсоров и партнеров проекта. Не исключено, что именно на V Конвенте молодые инноваторы найдут своих инвесторов, которые помогут им развить идеи до уровня успешного конкурентоспособного бизнеса.

Наш корр.

Актуально

Читая, считайте

Доступ к электронным ресурсам позволяет оценить научную активность

В самый разгар череды ноябрьских праздников в живописном Пушкине, что под Санкт-Петербургом, представители российской науки и образования обсуждали ход выполнения одного из проектов Минобрнауки в области обеспечения российских организаций электронной научной информацией.

Речь шла о работах по тому самому беспрецедентному госконтракту, в рамках которого сумма в размере 990 млн рублей была выделена Национальному электронно-информационному консорциуму на текущую подписку на зарубежную электронную научную периодику, покупку электронных архивов зарубежных научных журналов в 2011-2013 годах и на целый ряд других, связанных с крупным приобретением, работ.

Восемь архивных коллекций (см. таблицу на с.6.), приобретенных Россией в вечное пользование, уже доступны в экспериментальном режиме отечественным читателям (портал <http://arch.neicon.ru>). О них говорил в своей презентации исполнительный директор НЭИКОН Александр Кузнецов. Что же дальше?

Сохранится ли централизованная подписка на зарубежную периодику для российских организаций? Если да, то какие издания будут приобретаться и по какой схеме? На эти вопросы хотелось получить ответы в ходе конференции «Система обеспечения российских организаций научно-технической информацией в электронном виде. Итоги и перспективы проекта МОН», организованной НЭИКОН – ведущей организацией, которая осуществляет научную подписку и на протяжении многих лет успешно взаимодействует как с Минобрнауки, так и с крупнейшими мировыми научными издательствами.

Тема сама собой сформулировалась уже в первых выступлениях: на всех присутствующих произвела большое впечатление поставленная президентом (указ от 7 мая этого года «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки») задача: «увеличить к 2015 году долю публикаций российских исследователей в общем количестве публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science), до 2,44 процента». Так как же ее решить? И как вообще родилось магическое число?

Этим же вопросом задавался и генеральный директор Государственной дирекции целевой научно-технической программы Андрей Петров. По его признанию, после того, как попытки найти автора числа 2,44 не увенчались успехом, он пробовал получить его эмпирическим путем, применяя всевозможные логические ходы и комбинируя разные варианты. Попытка «разделить численность населения России на численность населения Земли» привела к долгожданному результату. Оказалось, что мы составляем как раз 2,44 процента землян, что, по мнению Андрея Петрова, и могло служить отправной точкой в рассуждениях специалистов, готовивших президентский указ. Коли нас 2,44 процента, то и публиковать мы

должны не меньше.

Неожиданный поворот, но своя логика в такой арифметике есть. Как далеки мы сегодня от заветной цифры? По этому поводу мнения звучали разные, но наиболее наглядно сформулировал сегодняшнюю картину заместитель директора Центра мониторинга науки и образования Уральского федерального университета Марк Акоев (см. диаграмму на с.3.). Судя по приведенным им данным, источником которых является БД SCOPUS, в 2011 году доля российских статей составляла 1,67% в общемировом потоке. При этом доля цитирований статей российских авторов, согласно этому же источнику, составляет 1%.

Как же планируют достичь заинтересованные «участники процесса» поставленной на самом высоком уровне цели? Андрей Петров считает, что чем активнее ученые читают, чем более качественные источники они используют для получения профильных научных новостей, тем более качественные собственные статьи они в итоге напишут. Что же касается возможных схем оплаты текущей подписки, то, как показывает практика, наибольшая эффективность использования электронных ресурсов достигается, если часть финансирования организация выделяет из собственных средств.

В новом Минобрнауки зреют конкретные инициативы, связанные с информационным обеспечением науки, которые помогут в достижении заветного значения 2,44, а в более широком смысле – послужат повышению эффективности российских исследований. В настоящее время статистика неутешительна: лишь 117 российских журналов индексируются Web of Science, 235 индексируются SCOPUS. При этом общее количество российских журналов, входящих в Российский индекс научного цитирования, – 7328. Таким образом, большая часть статей российских авторов недоступна мировому научному сообществу. Заместитель директора Департамента развития приоритетных направлений науки и технологий Минобрнауки Андрей Поляков рассказал, что в недалеком будущем планируется тщательно проанализировать издательские практики, сформировать так называемую «пилотную зону» журналов и включить в нее качественные российские научные издания, которые, тем не менее, «плохо видны» на мировом уровне. В дальнейшем будет вестись работа по изменению редакционной политики журналов, чтобы перевести в индексируемые сначала те журналы, которые вошли в пилотную зону, а потом и другие, с тем чтобы научные статьи, опубликованные в России, были более привлекательны для зарубежных ученых.

Инициатива Минобрнауки «Национальная подписка» на ведущие индексы как раз и «заточена» под задачу обеспечения научных организаций и университетов России доступом к индексам WoF и Scopus. В настоящее время доступ к этим ресурсам ограничен наиболее активной частью университетов. По данным Андрея Полякова, 23 университета подписаны на Scopus, 28 – на WoF и 11 российских университетов имеют в своем распоряжении оба индекса.

При этом не менее важным он считает министерский проект «Карта российской науки». Это еще одна из новых инициатив Минобрнауки. В отличие от многих других карт науки, которые предоставляются коммерческими поставщиками, этот проект, по словам А. Полякова, нацелен на выявление эффективных научных коллективов и отдельных ученых, работающих в разных научных организациях России. Этот проект глубок по охвату данных, он основан как на российских, так и на зарубежных источниках. В «Карте» будет содержаться не только библиометрическая, но и патентная информация, и доклады на конференциях, и результаты НИОКР. В Минобрнауки видят необходимость комбинации географических принципов, профилей научных направлений, профилей научных коллективов и профилей отдельных ученых. Все это для того, чтобы сформировать систему, которая могла бы наиболее эффективно помогать при принятии «целеполагающих решений» по управлению научной деятельностью.

Светлана БЕЛЯЕВА.

*Еженедельная газета научного сообщества «Поиск». 23 ноября 2012 г.
Перепечатано с сокращениями.*

Юбилей**50 лет кафедре сварочного производства****История и научные направления кафедры**

Своему рождению в декабре 1962 года кафедра обязана одному из первооткрывателей процесса сварки металлов взрывом Владимиру Семеновичу Седых. В Волгоградский механический институт, как тогда назывался ВолгГТУ, он был направлен на работу с большой группой специалистов, прибывших из ведущих вузов и научных учреждений страны. Кандидат технических наук, научный сотрудник Института гидродинамики СО АН СССР В.С. Седых впоследствии стал доктором технических наук, профессором, лауреатом премии Совета Министров СССР, заслуженным деятелем науки и техники РСФСР. Энергичный ученый собрал коллектив молодых, талантливых специалистов-сподвижников. Среди них кандидаты технических наук: А.П. Соннов (1939-1994), Н.Н. Казак (1927-1991), В.П. Белоусов (1935-2011), Ю.П. Трыков (ныне д.т.н, профессор), В.Ф. Лозовская, А.Н. Кривенцов, Е.П. Покатаев, которые определили лицо новой кафедры на несколько десятилетий вперед и заложили фундаментальные основы сварки взрывом.

А в 1997 году руководство кафедрой принял его ученик и научный наследник, ныне член-корреспондент РАН, первый проректор ВолгГТУ – проректор по научной работе Владимир Ильич Лысак.

Основное направление научной школы, созданной В.С. Седых и получившей дальнейшее развитие под руководством В. И. Лысака, – сварка взрывом. Важнейшим результатом, определившим генеральную линию исследований, является построение энергетического баланса сварки взрывом двух- и многослойных металлических композиционных материалов с детальным описанием статей расходования энергии взрывчатого превращения. На основе проведенных исследований были разработаны научно обоснованные технологические процессы изготовления слоистых композиционных материалов, композитных деталей и узлов различной номенклатуры и назначения с помощью сварки взрывом. Разработки политехников были внедрены на ведущих предприятиях аэрокосмического комплекса, атомной энергетики, электрометаллургии, химического и энергетического машиностроения и др. Созданная научно-техническая и кадровая база позволила открыть в 1970 г. инженерную специализацию по сварке взрывом.

С середины 60-х годов на кафедре проводятся исследования и в другом перспективном научном направлении: теоретические и технологические основы наплавки износостойкими сплавами. Приоритетными задачами этого направления являются разработка наплавочных материалов и ресурсосберегающих технологических процессов наплавки для восстановления изношенных деталей и создание на их поверхности слоев металла со специальными свойствами: жаропрочностью, термостойкостью, стойкостью к абразивному и другим видам изнашивания. Научными исследованиями в этом направлении занимались доценты Ю.А. Бондарев (к.т.н., проректор по учебной работе, завкафедрой технологии материалов,

1945-1999) и Г.Н. Соколов (ныне д.т.н., профессор кафедры), ст. преподаватели А.А. Филюшин, В.М. Хрипунов и В.Б. Щербаков, а также инженер Б.В. Маркин. Ими созданы новые способы и технологические процессы наплавки, серия сварочных флюсов и электродов. Результаты исследований внедрены в промышленное производство на ведущих предприятиях Волгограда и Волжского. И в 1976 году впервые в стране открыта специализация, в рамках которой на базе читаемых четырех учебных дисциплин студенты получают знания в области этого перспективного направления.

Еще одним научным направлением кафедры сварочного производства являются исследования, направленные на повышение производительности и качества дуговой сварки неплавящимся электродом в инертных газах, расширение ее технологических возможностей и снижение себестоимости. Основой этих исследований являются работы по созданию новых конструкций неплавящихся электродов, сварочных горелок и источников питания с заданными характеристиками, обеспечивающими решение широкого круга технологических задач. Работы, выполненные сотрудниками кафедры И.Е. Лапиным (ныне д.т.н., профессор кафедры), инженерами Б.А. Коростелевым, А.А. Маториным (1948-1986) и к.т.н. В.А. Полупаном под руководством к.т.н., доц. В.А. Косовича, привели к созданию новых технологий, позволяющих выполнять высококачественную сварку как тонколистовых (0,15-0,5 мм) металлов при токе дуги до 1 ампера, так и сварку крупногабаритных изделий на токах 1000 ампер и более.



Учебная деятельность кафедры и подготовленные кадры

Подготовка будущих инженеров-сварщиков базируется на широком привлечении их к выполняемой на кафедре научно-исследовательской работе. За время существования кафедры выпущено более 2000 инженеров-сварщиков, многие из которых стали руководителями научных отделов и лабораторий, крупными специалистами, занимающими руководящие посты на многих предприятиях и в организациях страны. Среди них руководители крупнейшего российского производителя технологического оборудования для нефтегазового комплекса ОАО «Волгограднефтемаш»: генеральный директор А.В. Лазарев, технический директор А.А. Павлов, главный сварщик В.А. Лещенко; заведующий лабораторией физикохимии и технологии покрытий ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, д.т.н. В.И. Калита; заведующий (с 1987 по 2012 гг.) кафедрой композиционных материалов ВолгГТУ, д.т.н., профессор Ю.П. Трыков; заведующий кафедрой прикладной математики ВолгГТУ, к.т.н. А.Е. Годенко; заведующий отделом сварки, резки и обработки металлов взрывом ИЭС

им. Е.О. Патона НАН Украины, д.т.н. Л.Д. Добрушин; исполняющий обязанности главы администрации Волгограда В.А. Собакар; заместитель технического директора по качеству ОАО «ВТЗ» И.Л. Пермяков; директор ООО «Хобэкс» В.Я. Смелянский; главный сварщик ОАО «ПО «Баррикады» В.А. Питкевич; проректор по учебной работе университета (в 70-х годах), к.т.н. К.Ф. Щелоков, профессор кафедры ТимТОиВ ВГСПУ А.М. Каунов.

За работы по сварке металлов взрывом и использование полученных композитов в изделиях новой техники В.И. Лысак, Л.Д. Добрушин, В.А. Хрипунов и С.Г. Довбыш были награждены премией Ленинского комсомола (1985 г.).

Сотрудниками, преподавателями и выпускниками кафедры были защищены 11 докторских диссертаций (В.С. Седых, Ю.П. Трыков, Э.С. Атрощенко, А.М. Каунов, В.В. Калита, В.И. Лысак, И.Е. Лапин, С.В. Кузьмин, В.Г. Шморгун, Г.Н. Соколов, Е.Э. Нефедьева), а также 56 кандидатских диссертаций. В настоящее время доцентами А.В. Савиновым и А.П. Пеевым готовятся к защите докторские диссертации.

Накопленный на кафедре за последние годы большой научный и технический потенциал позволил силами молодого поколения сотрудников (А.А. Артемьев, С.В. Хаустов, О.А. Полесский, В.Б. Литвиненко-Арьков, В.О. Харламов, Ю.Н. Дубцов) осуществить совершенствование и компьютеризацию экспериментальных установок и реализацию новых методов исследования, разработать прикладные программы: расчет параметров взаимодействия разнородных металлов и сплавов при сварке взрывом; моделирование тепловых процессов в условиях сварки взрывом; проектирование композиционных проволок для сварки и наплавки и др.

Научно-организационная работа кафедры

Сотрудники кафедры принимают активное участие в организации и работе всероссийских и международных конференций, посвященных вопросам материаловедения сварочных процессов, в том числе исследованию структуры металлических, керамических и композиционных наноматериалов, а также свойствам и технологиям производства слоистых композиционных материалов. К числу наиболее значимых мероприятий относятся международные научные конференции «Новые перспективные материалы и технологии их получения» и XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии.

Традиционно сотрудники кафедры активно участвуют в различных научных программах и конкурсах, организуемых Минобрнауки РФ и РФФИ, по итогам которых в разные годы молодые ученые неоднократно становились обладателями грантов Президента РФ. За большой научно-технический вклад в развитие экономики региона волгоградская научная школа сварки взрывом (В.И. Лысак, С.В. Кузьмин, В.И. Кузьмин, Е.А. Чугунов, А.П. Пеев, Ю.Г. Долгий) была удостоена премии администрации Волгоградской области (2007 г.) и премии города-героя Волгограда (2010 г.).

Кафедра уже много лет плодотворно сотрудничает с Институтом Электросварки им. Е.О. Патона НАН (г. Киев, Украина), Институтом гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (г. Новосибирск), Московским государственным техническим университетом им. Н.Э. Баумана, Российским государственным технологическим университетом имени К.Э. Циолковского (МАТИ), Донским государственным техническим университетом (г. Ростов-на-Дону), установлены связи с учеными-сварщиками Германии, Китая и др. Результаты сотрудничества весьма весомы. Например, сотрудничество с институтами физики металлов УрО РАН, металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова и ФГУП ЦНИИ «Прометей» позволило сотрудникам кафедры опубликовать в ведущих российских научных журналах за последние три года более 10 совместных работ.

На сегодняшний день коллективом кафедры опубликовано 11 научных монографий, более 330 работ в российских и зарубежных научно-технических периодических журналах, получено 100 авторских свидетельств и патентов РФ, издано 20 учебных пособий.

Прикладные исследования

Большое развитие получили на кафедре и прикладные научно-исследовательские работы, связанные с решением важных вопросов промышленности как Волгоградского региона, так и России. Ежегодно по заказам предприятий и организаций кафедрой выполняются исследования на несколько миллионов рублей. Основная часть этих НИР проводится по направлению сварки взрывом. Для ведущих промышленных предприятий страны коллективом кафедры выполнен и продолжает выполняться ряд прикладных работ, связанных с изготовлением уникальных узлов из разнородных металлов (титана, циркония, ниобия, магния, алюминия, меди и их сплавов, аустенитных сталей и др.) для ответственных изделий (например, совместно с Подольским заводом им. С. Орджоникидзе – АЭС «Ловииза-2» в Финляндии, АЭС «Козлодуй» в Болгарии и др. Для НПО им. Лавочкина и РКК «Энергия» им. С.П. Королева – на ряд космических аппаратов и станций: «Луноход-1», «Венера» и др.). Разработки кафедры в области сварки взрывом нашли применение в таких отраслях народного хозяйства, как железнодорожный транспорт, энергетика, электрометаллургия, электротехника и т.д.

Успешно работает и динамично развивается созданный на базе кафедры аттестационный центр (НАКС), удовлетворяющий потребность многих промышленных предприятий юга России и Поволжья в аттестации специалистов сварочного производства, сварочного оборудования и материалов, а также проведения неразрушающего контроля и диагностики объектов ответственного назначения по заказам таких предприятий, как ООО «Волгоградтрансгаз», ОАО «Атоммашэкспорт» и др.

Планы и перспективы

На кафедре в ближайшие годы планируется дальнейшее расширение тематики как экспериментальных, так и теоретических исследований по изучению закономерностей формирования наноструктурированных сварных швов и наплавленного металла, а также по развитию и усовершенствованию методов исследования. Будет продолжена активная деятельность по созданию учебников и учебных пособий, по дальнейшему совершенствованию процесса подготовки высококвалифицированных специалистов для предприятий нефтегазового комплекса, атомно-энергетического машиностроения и судостроения.

К своему пятидесятилетию кафедра подошла с высокими показателями в учебной и научной деятельности и надеется внести достойный вклад в решение новых актуальных вопросов наукоемких сварочных технологий.

Фото: 1) Первый состав кафедры
2) Коллектив кафедры сегодня

К 70-летию Победы под Сталинградом

Их подвиг - в памяти потомков



В нашем университете традиционно проводятся со студентами мероприятия гражданско-патриотической направленности.

Уже давно стало традицией для первокурсников знакомство с ВолгГТУ начинать с посещения вузовского музея истории и науки, где широко представлена экспозиция, посвященная военному периоду политеха, и в частности, рассказывающая о преподавателях и студентах вуза, защищавших и оборонявших Сталинград. Для студентов первого курса также в обязательном порядке организуются экскурсии по историческим местам города-героя Волгограда, посещения мемориальных комплексов, как, например, памятника-ансамбля на Мамаевом кургане.

Особенно актуальным это направление стало в преддверии 70-летия Великой Победы под Сталинградом. Так, к празднованию знаменательной даты запланировано проведение в техникуниверситете круглых столов, тематических смотров-конкурсов, олимпиад и других мероприятий.

Кроме того, в ВолгГТУ проходит много мероприятий, посвященных этой теме, в рамках совместного «Плана основных мероприятий вузов Волгоградской области по подготовке и празднованию 70-й годовщины разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве». Это и проведение семинарских занятий в местах боевой славы, и демонстрация художественных и документальных фильмов о Сталинградской битве и Великой отечественной войне, и проведение межвузовских студенческих краеведческих чтений «Край родной, навек любимый...», которые, кстати, прошли совсем недавно – 30 ноября, и т.д.

Подводим итоги

Любовь сквозь призму истории



На минувшей неделе в волгоградском техникуниверситете прошли традиционные студенческие краеведческие чтения «Край родной, навек любимый...», о чем мы уже рассказывали в предыдущем номере «Политехника». Сегодня сообщим некоторые подробности и подведем итоги.

Из года в год студенты Волгограда и области проявляют неизменный интерес к данному мероприятию. В нынешних краеведческих чтениях принимали участие студенты не только из ВолгГТУ, но также из других волгоградских вузов: ВПИ, КТИ, ВолгГАСУ, ВолГУ. Всего в 5 секциях было представлено порядка 50 работ.

Так, например, студент автотранспортного факультета Денис Ханин (АП-6) (секция «Дорогие мои земляки») представил доклад «Волгоградский государственный технический университет – верная традиция моей семьи». Денис – представитель четвертого поколения семьи, кто связал свою жизнь с нашим вузом. Первопроходцем стал прадед молодого человека по материнской линии Антон Миронович Ясько, работавший в СМИ. Оба деда, отец, а теперь и сам Д. Ханин сделали политех своей альма-матер. И о таком выборе никто из них не жалеет. Вспомнили на этой секции и об известных в вузе людях – первом директоре института В.Г. Ильинском, одном из первых выпускников СМИ, профессоре М.М. Палее. И как отметили впоследствии члены жюри, доклады, посвященные нашим землякам, были одними из наиболее интересных.

Много работ студенты посвятили Великой Отечественной войне и Сталинградской битве, храмам Волгограда и области, архитектуре родного края. Но не только история стала предметом исследования студентов. «Рок-музыка в современной культуре Волгограда», «Виртуальный Волгоград», «Приоритетные направления досуга современной российской молодежи» – эти и другие темы, отражающие сегодняшнюю реальность, интересуют ребят не меньше, чем исторические реликвии.

Закрывая краеведческие чтения, члены жюри охотно озвучили свои впечатления от прошедшего мероприятия. Все они сошлись во мнении, что доклады из года в год становятся все интереснее – студенты с удовольствием занимаются историческим поиском, и это здорово. Это помогает формированию любви к своему Отечеству, малой родине, семье. И, конечно, радует разнообразие тем, интересующих молодое поколение. В завершение состоялось награждение победителей.

Нагалья Толмачева.

Политехники, занявшие призовые места в краеведческих чтениях «Край родной, навек любимый...».

Секция «Путешествуем в пространстве и времени»:

II место – Ольга Савченко;

III место – Владимир Белоусов.

Секции «Память истории в камне» и «Ментальность любимого города»:

I место – Дмитрий Сарбаев, Роман Статирский;

II место – Сергей Оноколов (ВПИ);

III место – Елена Давыдова;

III место – Юлия Самофалова, Егор Коновалов, Дмитрий Лыков, Анастасия Агупова.

Секция «Дорогие мои земляки»:

I место – **Екатерина Микулич, Нгуен Тхи Тху Хьонг, Ксения Подина, Андрей Коденко, Андрей Томарев;**

II место – **Денис Ханин;**

III место – **Иван Горбунов.**

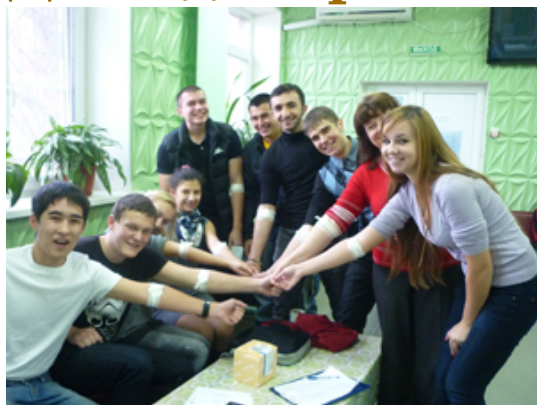
Секция «Пока свеча горит»:

II место – **Сергей Баранов;**

III место – **Татьяна Старкова.**

Волонтерство

День донора в ВолгГТУ



6 декабря в ВолгГТУ прошел очередной день донора в рамках корпоративного проекта «Живая кровь».

Рано утром более 30 потенциальных доноров из студентов и сотрудников университета отправились на станцию переливания крови, чтобы поделиться своей кровью с теми, кто в ней нуждается. В итоге 15 человек успешно прошли медицинский осмотр и сдали кровь. Каждый из вас может также присоединиться к донорскому движению! Все, что для этого нужно – это ваше желание помочь людям, которым по состоянию здоровья требуется кровь. Вся необходимую информацию можно получить у волонтеров психолого-социологической службы ВолгГТУ.

Наш корр.